

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

| | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|
| 課號 course code | 114_2_2602218_01 | 全英文授課 EMI | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 課程類別 course type | <input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input type="checkbox"/> 專題導向課程 <input type="checkbox"/> 實習 | <input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input type="checkbox"/> 總整課程 <input type="checkbox"/> 其他 | <input type="checkbox"/> 問題導向課程 <input checked="" type="checkbox"/> 實作課程 |
| 課程名稱 (中文) Chinese course name | 有機化學實驗 (二) | | |
| 課程名稱 (英文) English course name | Organic Chemistry Laboratory (II) | | |
| 學年/學期 academic year /semester | 114/2 | 學分 credits | 1 |
| 學系 (所) department | 化工系 | 必選修 required/selected | <input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 |
| 上課時間 class hours | 10:10 am-1:00 pm | 上課地點 classroom | 有機實驗室 R209 |
| 教師 instructor | 洪伯誠/李珮甄 | 教師 email Instructor's email | chebch@ccu.edu.tw chepjli@ccu.edu.tw |
| 助教 teaching assistant | | 助教 email TA's email | |
| 先修科目或 先備能力 prerequisites | 先修科目(2602211)有機化學 (一) (曾經修習) (2602217)有機化學實驗 (一) (曾經修習) (所有先修條件都必須符合) | | |
| 課程概述 course descriptions | 學習操作各類型有機反應以及純化分離的技巧 | | |
| 學習目標 learning objectives | 學習操作各類型有機反應以及純化分離的技巧 | | |
| 教科書及參考書 textbooks and references | 1. Fessenden, R. J.; Fessenden J. S. <i>Techniques and Experiment for Organic Chemistry</i> , Massachusetts, PWS, 1983 2. Pasto, D.; Johnson, C.; Miller, M.; <i>Experiments and Techniques in Organic Chemistry</i> , New Jersey, Prentic-Hall, 1992 | | |
| 教學要點概述 | | | |
| 教材編選 teaching materials | <input type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) | <input type="checkbox"/> 課程講義 | <input type="checkbox"/> 自編教科書 |
| | <input type="checkbox"/> 教學程式 | <input type="checkbox"/> 自製教學影片 | <input checked="" type="checkbox"/> 其他 |

| | |
|---|--|
| 教學方法 teaching methods | <input type="checkbox"/> 講述 <input type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 學生口頭報告 <input type="checkbox"/> 問題導向學習 <input type="checkbox"/> 個案研究 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 |
| 評量工具 Evaluation tools | <input type="checkbox"/> 期中考 <input checked="" type="checkbox"/> 期末考 <input checked="" type="checkbox"/> 隨堂測驗 <input type="checkbox"/> 隨堂作業 <input checked="" type="checkbox"/> 課後作業 <input type="checkbox"/> 期中報告 <input type="checkbox"/> 期末報告 <input type="checkbox"/> 專題報告 <input type="checkbox"/> 評量尺規 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 教學資源 teaching resources | <input type="checkbox"/> 課程網站 <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 實習網站 |
| 教師 相關訊息 instructor's information | |
| 每週課程內容 weekly scheduled contents | |
| Week 1 | Check in |
| Week 2 | Synthesis of p-nitroacetanilide from acetanilide |
| Week 3 | Preparation of allyl phenyl ether |
| Week 4 | Rearrangement of allyl phenyl ether |
| Week 5 | Rearrangement of benzil to benzilic Acid |
| Week 6 | Sodium borohydride reduction of acetophenone |
| Week 7 | 期中準備周 |
| Week 8 | 期中準備周 |
| Week 9 | 期中考周 |
| Week 10 | Synthesis of dibenzalacetone |
| Week 11 | Wittig Condensation |
| Week 12 | Hydrolysis of p-nitroacetanilide |
| Week 13 | Synthesis of aspirin |
| Week 14 | Synthesis of nylon 10,6 / Check out |
| Week 15 | 期末考周/補做周 |
| Week 16 | 補做周 |
| Week 17 | |
| Week 18 | |
| 核心能力 core competencies | |

| 核心能力 Core competency | | 本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies | | | | |
|--------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 專業能力 Specific competency | 專業能力 1 預報書寫 | | | | | v |
| | 專業能力 2 實驗操作 | | | | | v |
| | 專業能力 3 結報書寫 | | | | | v |
| | 專業能力 4 | | | | | |
| | 專業能力 5 | | | | | |
| 共通能力 General Competence | 共通能力 1 預報書寫 | | | | | v |
| | 共通能力 2 實驗操作 | | | | | v |
| | 共通能力 3 結報書寫 | | | | | v |
| | 共通能力 4 | | | | | |
| | 共通能力 5 | | | | | |

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。